

StorMagic SvHCI™ Y Supermicro

Ofrecen Infraestructura Hiperconvergente
Simplificada



Resumen Ejecutivo

En el mundo digital acelerado de hoy, las empresas necesitan una infraestructura de TI que se adapte a sus demandas específicas, especialmente en el edge. Las compañías requieren la flexibilidad de elegir la infraestructura perfecta, sin compromisos. Ya sea un modelo compacto optimizado para ubicaciones remotas o un servidor en rack de alto rendimiento para las operaciones principales, las organizaciones necesitan una solución que les permita ajustar su entorno tanto para maximizar el desempeño como para optimizar costos.

Descripción de la Solución

StorMagic y Supermicro han colaborado para validar soluciones conjuntas que responden a una amplia variedad de necesidades de implementación. Estos dispositivos integrados se suministran a través de nuestros socios estratégicos de integración, lo que permite ofrecer soluciones validadas y fáciles de implementar que simplifican la adquisición, la puesta en marcha y las operaciones continuas.

Al combinar StorMagic con el diverso portafolio de servidores de Supermicro, las empresas pueden implementar con confianza una infraestructura hiperconvergente en la medida justa. Esta colaboración te permite elegir el modelo de servidor ideal para tus necesidades, eliminando el exceso de capacidad y garantizando al mismo tiempo simplicidad, fiabilidad y rentabilidad.

- StorMagic simplifica la infraestructura hiperconvergente en el edge, permitiendo que empresas, sucursales remotas (ROBOs) y pequeñas y medianas empresas (PyMEs) desplieguen una solución HCI completa en un solo servidor o en una configuración de dos nodos para alta disponibilidad y cero interrupciones.
- Los IoT SuperServers validados de Supermicro ofrecen la velocidad, confiabilidad y escalabilidad que las aplicaciones de edge requieren, impulsando cargas de trabajo empresariales, multiacceso y despliegues de 5G con un rendimiento de primer nivel.
- StorMagic y los servidores Supermicro eliminan la complejidad innecesaria, maximizan la eficiencia y brindan una infraestructura accesible, de alto rendimiento y diseñada específicamente para entornos edge.

Servidores Supermicro Validados

El software de StorMagic ha sido validado en una selección de servidores Supermicro, cada uno con ventajas específicas diseñadas para responder a las demandas únicas de la infraestructura edge y distribuida.

Estos sistemas validados garantizan que el software HCI de StorMagic, ligero y de alta disponibilidad, pueda desplegarse con confianza en prácticamente cualquier escenario: desde instalaciones en un solo servidor hasta clústeres de dos nodos con HA, sin necesidad de sobreaprovisionamiento.



AS -E300-14GR

Cuando se necesita un gran rendimiento informático para cargas de trabajo en el perímetro, el AS-E300-14GR es la solución ideal. Es compatible con los procesadores AMD EPYC 4004/4005, con hasta 16 núcleos y 32 hilos, al tiempo que mantiene un consumo energético de la CPU de tan solo 65 W. Su diseño compacto facilita su implementación en tiendas minoristas, sucursales, plantas de fabricación y otros lugares con un espacio limitado en el rack. Sin embargo, sigue ofreciendo una capacidad de ampliación impresionante para su tamaño.



SYS-112B-FWT

El SYS-112B-FWT ofrece flexibilidad y una amplia capacidad de expansión para una plataforma periférica de 1U. Combínelo con StorMagic para obtener virtualización de nivel empresarial y alta disponibilidad, incluso en pequeñas oficinas remotas o establecimientos minoristas. Está diseñado teniendo en cuenta las E/S frontales, la alimentación y la facilidad de mantenimiento para entornos con limitaciones de espacio, y admite alimentación tanto de CA como de CC con fuentes de alimentación redundantes, lo que maximiza la flexibilidad de implementación y el tiempo de actividad.



AS -1115SV-WTNRT

El procesador AMD de la plataforma AS-1115SV-WTNRT ofrece una gran potencia de procesamiento paralelo para tareas de virtualización, gestión de bases de datos y computación periférica. Adapta el rendimiento y la capacidad de almacenamiento con 10 bahías frontales de 2,5" intercambiables en caliente, compatibles con configuraciones totalmente SATA, NVMe o SAS, o cualquier combinación híbrida. Cuenta con los recursos necesarios para implementar aplicaciones de forma local, al tiempo que mantiene la alta disponibilidad de la que depende tu negocio.



SYS-112B-WN2T

Cuando se necesita hardware capaz de soportar cargas de trabajo de alto rendimiento y con un uso intensivo de datos, el SYS-112B-WN2T demuestra todo su potencial. Implántelo junto con StorMagic para permitir que las aplicaciones de alta disponibilidad que requieren computación acelerada por GPU se ubiquen justo donde se necesitan: en el perímetro. Las 6 bahías NVMe de 2,5" intercambiables en caliente y las 3 ranuras PCIe 5.0 le ofrecen una capacidad y flexibilidad significativas dentro del formato 1U, que ahorra espacio.

Casos de Uso

TI sin Interrupciones	StorMagic y Supermicro ofrecen una solución potente y rentable para entornos industriales, permitiendo a las organizaciones modernizar su infraestructura con alta disponibilidad y mínima complejidad.
Implementación sin Tiempo de Inactividad	Con StorMagic ejecutándose en servidores Supermicro, las empresas aseguran una transición fluida y continua hacia infraestructura hiperconvergente. Además, pueden reutilizar su almacenamiento SAN existente para respaldos mientras mantienen operaciones ininterrumpidas.
Instalación	Puede desplegarse como un solo servidor, un clúster simple de 2 nodos o un clúster multinodo, con la flexibilidad de adaptarse a necesidades cambiantes de capacidad y rendimiento. Esto se logra añadiendo capacidad a los servidores existentes o ampliando el clúster, sin afectar la disponibilidad del servicio.
Escalabilidad	Con el modelo de licenciamiento flexible de StorMagic y el hardware escalable de Supermicro, las empresas pueden ampliar fácilmente capacidad de cómputo y almacenamiento sin interrupción, adaptándose sin esfuerzo a las demandas futuras.
Menores Requerimientos de Hardware	StorMagic es independiente tanto del servidor como del hipervisor, lo que brinda flexibilidad a los clientes en la instalación inicial y a lo largo del tiempo, conforme cambian sus necesidades. Al requerir únicamente dos servidores, puede reducir significativamente los requerimientos de hardware.
Máximo Rendimiento y Confiabilidad	StorMagic replica datos de forma síncrona entre servidores Supermicro, eliminando puntos únicos de falla y garantizando alta disponibilidad, tiempo de actividad y rendimiento para aplicaciones críticas.
Rentabilidad	Al procesar y almacenar datos localmente, esta solución reduce costos de almacenamiento en la nube mientras entrega la disponibilidad y confiabilidad que requieren las operaciones industriales modernas.
Protección de Datos y Capacidad de Almacenamiento	Las soluciones fiables y resistentes protegen los datos y eliminan el riesgo de interrupciones en el servicio. Al mismo tiempo, el modelo de licencias de StorMagic permite añadir capacidad adicional de procesamiento y almacenamiento sin aumentar los costes ni provocar interrupciones.
Eficiencia Energética	Al ser definido por software, StorMagic requiere mucho menos consumo eléctrico y enfriamiento que los SAN físicos tradicionales.



Conclusión

La combinación de StorMagic con los servidores de alto rendimiento de Supermicro ofrece a las empresas un sistema de TI flexible, escalable y rentable. Esta colaboración elimina la complejidad, reduce los costes de hardware y garantiza que no haya tiempo de inactividad. Ya sea en ubicaciones remotas, entornos industriales o centros de datos empresariales, las organizaciones pueden actualizar fácilmente sus sistemas informáticos sin interrumpir el funcionamiento, con un alto nivel de rendimiento y fiabilidad.

Resumen

StorMagic y Supermicro se han unido para crear una colaboración sencilla y de alto rendimiento para edge computing. Los servidores de Supermicro, junto con StorMagic, simplifican las operaciones de TI al tiempo que se mejora el rendimiento y se reducen los costes.

Las empresas pueden construir un sistema flexible, con menos requerimientos de hardware, alta disponibilidad y escalabilidad sencilla. Con capacidades como la replicación de datos en tiempo real, almacenamiento energéticamente eficiente y la posibilidad de reemplazar SANs

tradicionales, esta solución brinda a empresas, sucursales remotas (ROBOs) y PyMEs las herramientas necesarias para mejorar su infraestructura de TI en el edge.

El software StorMagic se puede adquirir preinstalado en los modelos de servidores Supermicro que figuran en este documento, lo que ofrece a las organizaciones una solución completa en forma de dispositivo listo para usar. Estos dispositivos integrados se suministran a través de nuestros socios estratégicos de integración, lo que permite ofrecer soluciones validadas y fáciles de implementar que simplifican la adquisición, la puesta en marcha y las operaciones continuas.

More Information

<https://supermicro.com/edge-systems>

<https://stormagic.com/svhci>

<https://stormagic.com/svsan>

Supermicro

Como líder global en tecnología de servidores de alto rendimiento y eficiencia, desarrollamos y ofrecemos soluciones de computación end-to-end y sustentables para centros de datos, computación en la nube, TI empresarial, big data, HPC y mercados embedded. Nuestro enfoque Building Block Solutions® nos permite ofrecer una amplia gama de SKUs y crear soluciones optimizadas según las aplicaciones y requerimientos específicos de cada cliente.

Más información en www.supermicro.com

StorMagic, The Quadrant, 2430/2440 Aztec West, Almondsbury, Bristol, BS32 4AQ, United Kingdom
+44 (0) 117 952 7396 | sales@stormagic.com | www.stormagic.com